

AI EDUTOM ● Service Manual

서비스 매뉴얼

[02 끝말잇기(국문)]

이메일 aiedutom.theimc.co.kr

주소 대구광역시 수성구 알파시티1로35길 17

홈페이지 aiedutom.co.kr



02

AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61

AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61



- 학습 단계 (4단계) -

STEP 1.

나 vs 친구



데이터 학습

경쟁을 통한 데이터 학습
다른 유저와 대전 가능

STEP 2.

나 vs 내 AI



데이터 확인

학습 데이터를 확인
사람과 AI 간의 대결

STEP 3.

내 AI vs 내 AI



강화 학습

AI가 스스로 학습을 진행
규칙 기반의 최적 승률 탐색

STEP 4.

내 AI vs 친구 AI



성능 확인

경쟁을 통한 AI 성능을 확인
다른 유저와 대전 가능

AI 끝말잇기는 기본적으로 가장 강력한 AI를 만들기 위해 **학습을 필요로 합니다.**

각 STEP(스텝)을 진행하면서 많은 단어를 학습시키고, 인공지능을 강화시켜 보세요!



STEP
01

데이터 학습

나 vs 친구

데이터 구축이 목표인 단계이므로, 게임을 통해 충분히 학습하여 많은 단어(텍스트 데이터)를 모은 후, 다음 단계로 넘어가 주세요!

STEP
02

데이터 확인

나 vs 내 AI

AI가 잘 따라오는지 확인하여 잘 따라온다면 다음 학습 단계로 이동, 아직 부족하다면 전 단계를 계속해서 진행해 주세요!

STEP
03

강화 학습

내 AI vs 내 AI

반복적인 강화 학습을 통해 스스로 최적의 승률 경로를 탐색하는 **AI 구축이 가능한 단계**이므로, 충분한 학습을 진행해 주세요!

STEP
04

성능 확인

내 AI vs 친구 AI

지금까지 게임을 통해 학습해 온 데이터를 기반으로 다른 유저와의 경쟁하여, **내 AI의 성능을 확인해 보세요!**

단계별로 어떠한 점이 중요한지, 집중하며 학습해야 할 지 확인해 보세요!



AI 끝말잇기에는 어떤 규칙들이 적용되나요?

- 1 '표준국어대사전'에 등재된 표준어를 원칙으로 하며, '개체명 사전'에 등록된 단어는 예외적으로 허용한다.
- 2 순서는 돌아가며, 차례가 된 사람은 전 순서에 나온 단어의 끝 음절로 시작하는 단어를 입력해야 한다.
- 3 명사만 가능하며, '개체명 사전'에 등록된 고유명사 등은 사용 가능하다. (부사, 형용사, 동사, 어근 사용 불가)
- 4 끝음절의 첫소리가 'ㄹ', 'ㄴ'인 경우, 다음 차례에서 첫음절은 두음법칙을 따른다.
- 5 'ㄹ'은 'ㄴ'으로 변경 가능하다
- 6 'ㄹ, ㄴ'은 모음이 'ㅣ, ㅏ, ㅑ, ㅓ, ㅕ, ㅗ, ㅛ, ㅜ, ㅠ, ㅡ, ㅟ, ㅠ'의 경우, 'ㅇ'으로 변경 가능하다.
- 7 이미 제시된 단어는 동음이의어라도 쓸 수 없다.
- 8 설정한 시간 (10/15/20초 등) 이내에 단어를 입력하지 않을 경우, 패배한다.

AI 끝말잇기.

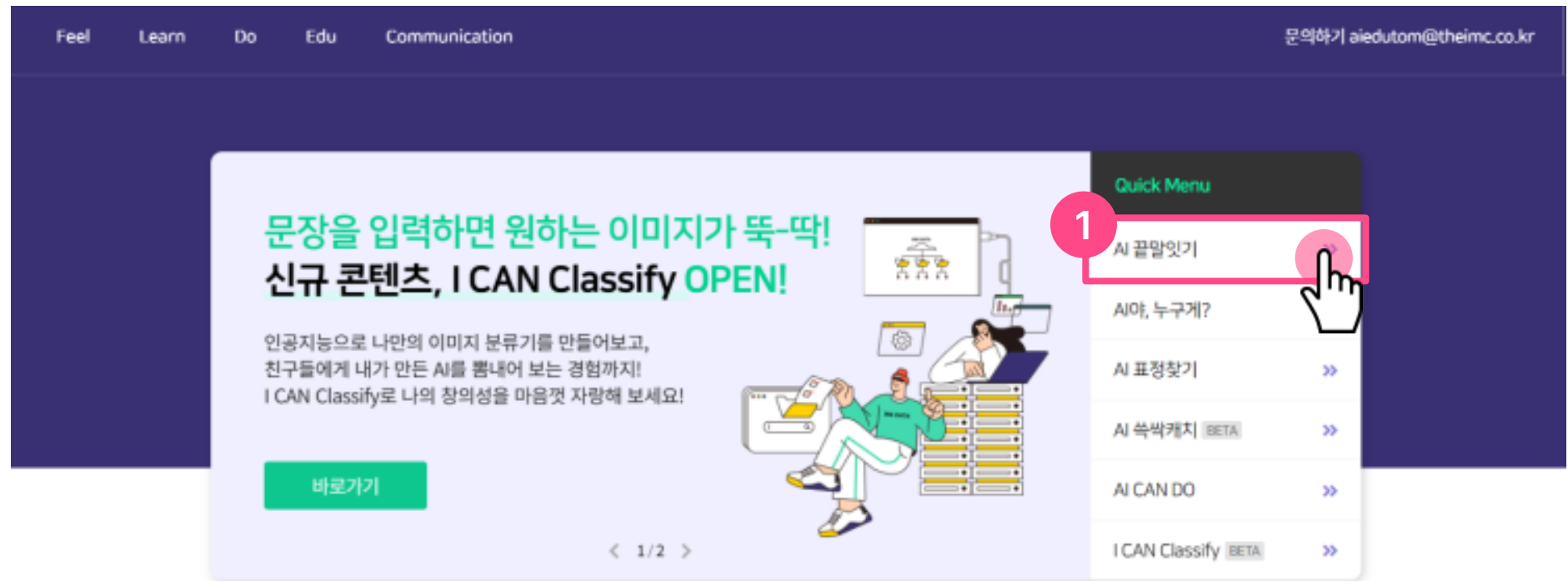
텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61

The screenshot shows the AI EDUTOM website interface. At the top, there's a navigation bar with 'AI EDUTOM' and 'Feel' (highlighted with a red box and a red circle with the number 1). Below the navigation bar, the main content area features a large heading 'Feel' with a speech bubble icon, followed by the text 'AI가 무엇인지 느껴보자!'. Below this, there's a paragraph explaining the purpose of the 'Feel' section: '학생들에게 생소한 AI와 그 알고리즘 원리! 즐겁게 학습할 수 있는 방법 어디 없을까?'. Further down, there's a section titled '학생들의 눈높이에 맞춰 만들어진 학습 콘텐츠를 통해 AI가 무엇인지 쉽게 알 수 있습니다.' and a sub-paragraph: '재미있는 AI 학습 콘텐츠의 텍스트/음성/이미지 데이터를 다뤄보면서, 그 안에 담긴 작동원리, 알고리즘 등 AI 학습 프로세스를 배울 수 있습니다.'.

Below the text, there are two service cards. The left card is titled 'AI 끝말잇기' and has a red box around the '시작하기' button, which is also highlighted with a red circle and the number 2. The right card is titled 'AI야, 누구게?' and also has a '시작하기' button. Both cards contain introductory text about the services.

1. 메인페이지 상단에 위치한 [Feel] 버튼을 눌러, Feel 단계로 이동해 주세요.
2. AI 끝말잇기 서비스의 [시작하기] 버튼을 눌러 입장해 주세요.



1. 메인페이지 화면의 Quick Menu(퀵 메뉴)에서 [AI 끝말잇기]를 눌러 입장할 수도 있습니다.

* 단, 퀵 메뉴의 경우 상황에 따라 다른 내용으로 대체될 수는 있습니다.

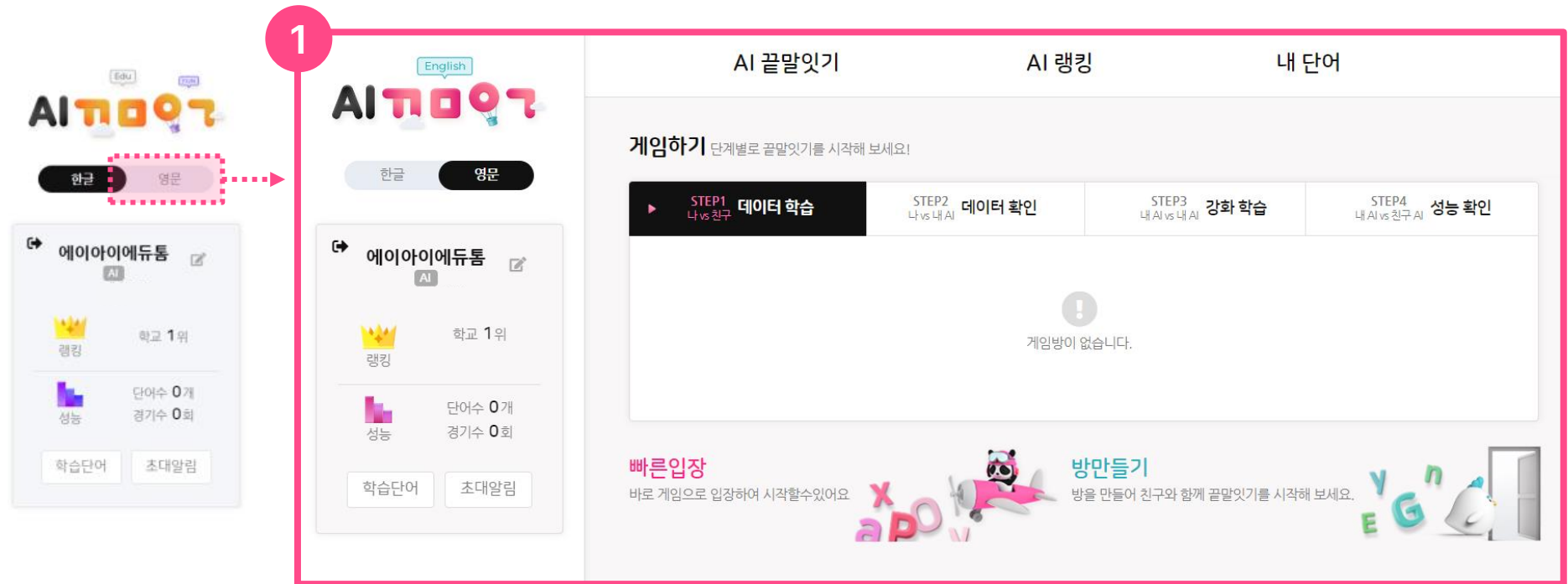


1. 사용할 닉네임을 입력해 주세요.
2. [중복 확인] 버튼을 눌러 중복 여부를 확인해 주세요. (이미 사용 중일 경우, 사용할 수 없습니다.)
3. [게임하기] 버튼을 누르면 AI 끝말잇기 서비스를 이용하실 수 있습니다.

* 회원가입 후 처음 서비스를 사용할 경우, 게임에서 사용할 닉네임을 설정해 주셔야 합니다.



1. 설정한 닉네임 옆에 위치한 연필 모양 () 버튼을 누르면 닉네임을 변경할 수 있습니다.
2. 변경할 닉네임을 입력한 후, 체크 모양 () 버튼을 누르면 중복 여부를 확인할 수 있습니다.
3. 디스크 모양 () 버튼을 누르면 닉네임 변경이 완료됩니다.



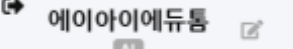
1. AI 끝말잇기 (영문) 서비스를 입장하고자 할 경우,
끝말잇기 로고 하단에 위치한 [영문] 버튼을 클릭하시면, 영문 서비스로 전환됩니다.

* 반대로, 영문에서 한글로 이동하고자 할 경우에는 [한글] 버튼을 클릭해 주시면 됩니다.





한글영문



1



랭킹



성능

학교 1위

단어수 0개

경기수 0회

학습단어초대알림

AI 끝말잇기

AI 랭킹

내 단어

게임하기

단계별로 끝말잇기를 시작해 보세요!

STEP1
나 vs 친구
데이터 학습

STEP2
나 vs 내 AI
데이터 확인

STEP3
내 AI vs 내 AI
강화 학습

STEP4
내 AI vs 친구 AI
성능 확인

!

게임방이 없습니다.

빠른입장

바로 게임으로 입장하여 시작할수있어요.



방만들기

방을 만들어 친구와 함께 끝말잇기를 시작해 보세요.



1. 내 프로필 하단에서 나의 '학교 내 랭킹과 성능, 누적 단어 수, 경기 수'를 확인할 수 있습니다.

* 많은 게임을 진행하여, 나의 랭킹과 끝말잇기 인공지능의 성능을 높여보세요!

1 [학습 단어] 버튼 클릭 시, 지금까지 내가 학습한 단어 리스트를 확인할 수 있습니다.

2 최신순 정렬

순번	키워드	분류
4509	남모	국어사전
4508	스크린	국어사전
4507	린스	국어사전
4506	기린	국어사전
4505	권태기	국어사전
4504	절권	국어사전
4503	곡소리	국어사전
4502	불우현국	국어사전
4501	자궁	국어사전

3 키워드 정렬

순번	키워드	분류
4499	가돌리눔	국어사전
4498	가득름	국어사전
4497	가락옛	국어사전
4496	가려옛	국어사전
4495	가팩	국어사전
4494	가로침식	국어사전
4493	가루사탕	국어사전
4492	가면	국어사전
4491	가벼운피요	국어사전
4490	가빈	국어사전

1. [학습 단어] 버튼 클릭 시, 지금까지 내가 학습한 단어 리스트를 확인할 수 있습니다.
2. 최신순으로 선택 시, 최근에 습득한 순서대로 단어를 확인할 수 있습니다.
3. 키워드로 선택 시, ㄱ~ㅎ 순서대로 단어를 확인할 수 있습니다.



The screenshot shows the 'AI 끝말잇기' (AI Endgame) interface. On the left is a sidebar with the user's profile '에이아이에듀툼' and statistics like '학교 1위' (School 1st) and '단어수 0개' (Word count 0). The main area is titled 'AI 끝말잇기' and 'AI 랭킹'. It features a '게임하기' (Play Game) section with a progress bar showing 'STEP1 데이터 학습' (Data Learning), 'STEP2 데이터 확인' (Data Check), 'STEP3 강화 학습' (Reinforcement Learning), and 'STEP4 성능 확인' (Performance Check). Below this, there are three highlighted areas for joining a room: 1. A button labeled '방 입장하기' (Join Room) in the first step. 2. A button labeled '방 만들기' (Create Room) in the '방 만들기' section. 3. A button labeled '빠른 입장' (Quick Join) in the '빠른 입장' section.

* 끝말잇기 방에 입장하는 방법은 총 3가지가 있습니다.

1. 만들어진 게임 방이 있을 경우, 목록 중 방을 클릭하여 입장할 수 있습니다.
2. 입장 가능한 방에 빠르게 들어가고 싶은 경우, [빠른 입장] 버튼을 클릭하면 바로 입장 가능합니다.
(단, 빠른 입장은 비어있는 방이 있을 경우에만 해당됩니다.)
3. 방이 모두 차 있거나 원하는 방이 없을 경우, [방 만들기]로 방을 만들어 입장할 수 있습니다.



방 만들기에서 원하는 옵션을 선택할 수 있습니다.

1. 인원 [1인] / [2인] 모드 설정이 가능합니다. 혼자하고 싶은 경우 [1인]으로 컴퓨터와 대결할 수 있습니다.
2. 방 이름을 자유롭게 설정할 수 있습니다.
3. 단어 입력 시간을 타자 속도에 따라 [20초] / [15초] / [10초] 중 자유롭게 선택할 수 있습니다.



1. 더 재미있게 학습하기 위해, 글자 수 제한이 가능합니다.
[제한 없음] / [3글자] 만 입력하기 / [4글자]만 입력하기 중 선택해 주세요.
2. 공개 여부를 [비공개]로 선택하면, 비밀번호를 입력하여 입장하는 '비밀 방'을 만들 수 있습니다.
3. 모든 설정을 마친 후 [방 만들기] 버튼을 클릭하면, 방이 생성됩니다.

↶ 📄 ☰

< 초대하기 >



한글
영문

→ 에이아이에듀툼

AI



랭킹

학교 3위



성능

단어수 84개

경기수 151회

학습단어
초대알림

AI 끝말잇기

AI 랭킹

내 단어

▶ STEP1 나 vs 친구 데이터 학습

116 끝말잇기 같이 할 사람~

1



초대하기

친구와 함께 끝말잇기를 더 재미있게하세요.

준비하기

나가기

에이아이에듀툼님이 입장하였습니다.

단어를 입력하세요.

전송

끝말잇기 게임을 함께할 친구 혹은 유저를 초대할 수 있습니다.

1. [초대하기] 버튼을 클릭해 주세요. 초대할 수 있는 팝업창이 생성됩니다.

① AI 닉네임 검색

1

② 접속자 목록

2

AI닉네임	상태
ostu96	대기중
엘리	대기중
guri2001	대기중
guri2002	학습중

1. [AI 닉네임 검색]을 통해 친구 닉네임을 검색할 수 있습니다.
닉네임을 입력해 초대하고자 하는 친구를 선택한 후, [초대하기] 버튼을 눌러주세요.
2. [접속자 목록]을 통해 현재 AI 끝말잇기 서비스에 접속한 유저 리스트를 확인할 수 있습니다.
목록 중 초대하고 하는 친구를 선택한 후, [초대하기] 버튼을 눌러주세요.



1. 초대를 받았을 경우에는 [초대 알림] 버튼이 깜빡입니다. [초대 알림] 버튼을 클릭해 주세요.
2. 초대 알림 창에서 내가 받은 초대 내역을 확인할 수 있습니다.
3. [수락] / [거절] 버튼을 눌러 초대에 응해주세요.

1 AI 끝말잇기

- STEP1 데이터 학습
- STEP2 데이터 확인
- STEP3 강화 학습
- STEP4 성능 확인

2 STEP1 나 vs 친구 데이터 학습

STEP1 나 vs 친구 데이터 학습	STEP2 나 vs 내 AI 데이터 확인	STEP3 내 AI vs 내 AI 강화 학습	STEP4 내 AI vs 친구 AI 성능 확인
1 끝말잇기 같이 할 사람~	2/2 15초 글자수 제한없음		

빠른입장
바로 게임으로 입장하여 시작할수있어요.

방만들기
방을 만들어 친구와 함께 끝말잇기를 시작해 보세요.

* AI 끝말잇기는 총 4단계의 STEP으로 이루어져 있으며, 각 스텝으로 이동하는 방법은 2가지가 있습니다.

1. 상단에 위치한 [AI 끝말잇기] 탭 위에 마우스를 올리면, 총 4단계의 스텝을 확인할 수 있습니다. 이동하고자 하는 스텝을 선택해 주세요.
2. 혹은, 게임하기 밑에 위치한 [단계별 박스] 중 이동하고자 하는 스텝을 선택해 주세요.

AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61



나 vs 친구

AI 끝말잇기

AI 랭킹

내 단어

게임하기 단계별로 끝말잇기를 시작해 보세요!

1 STEP1 데이터 학습

STEP2 데이터 확인

STEP3 강화 학습

STEP4 성능 확인

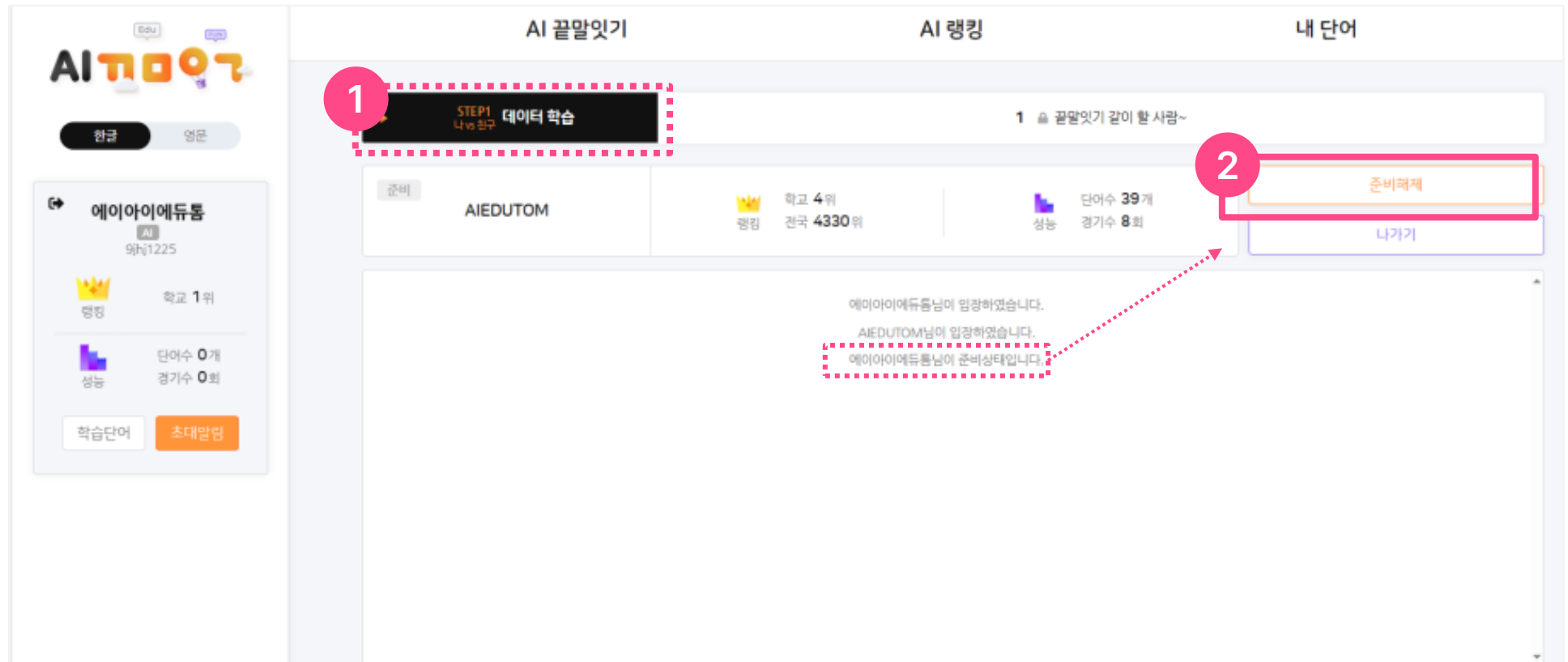
STEP1 학습은 나의 대전을 통해 내가 아는 단어가 배울 수 있도록 학습시켜요.

게임방이 없습니다.

빠른입장 바로 게임으로 입장하여 시작할수있어요.

방만들기 방을 만들어 친구와 함께 끝말잇기를 시작해 보세요.

1. 메인 페이지에서 서비스의 1단계인 [STEP 1 : 데이터 학습] 버튼을 클릭해 주세요.



1. [STEP 1 : 데이터 학습]에 입장한 모습입니다.
2. 나와 친구가 모두 방에 입장한 후, [준비하기] 버튼을 눌러주세요.
참여 인원 (나와 친구) 모두 준비상태가 되면, AI 끝말잇기 서비스 학습이 진행됩니다.



한글 | 영문

아이아이에듀툼
9911225

랭킹 학교 1위

성능 단어수 0개
경기수 0회

학습단어 초대받음

AI 끝말잇기
AI 랭킹
내 단어

STEP 1. 데이터 학습
1 끝말잇기 같이 할 사람~

준비	AIEDUTOM  학교 4위 랭킹 경기수 4330위	 단어수 39개 성능 경기수 8회	준비해제 나가기
----	--	--	-------------

아이아이에듀툼님이 등장하였습니다.
 AIEDUTOM님이 입장하였습니다.
 아이아이에듀툼님이 준비상태입니다.
 AIEDUTOM님이 준비상태입니다.


 순서를 정하는 중입니다.

단어를 입력하세요.
▶ 전송

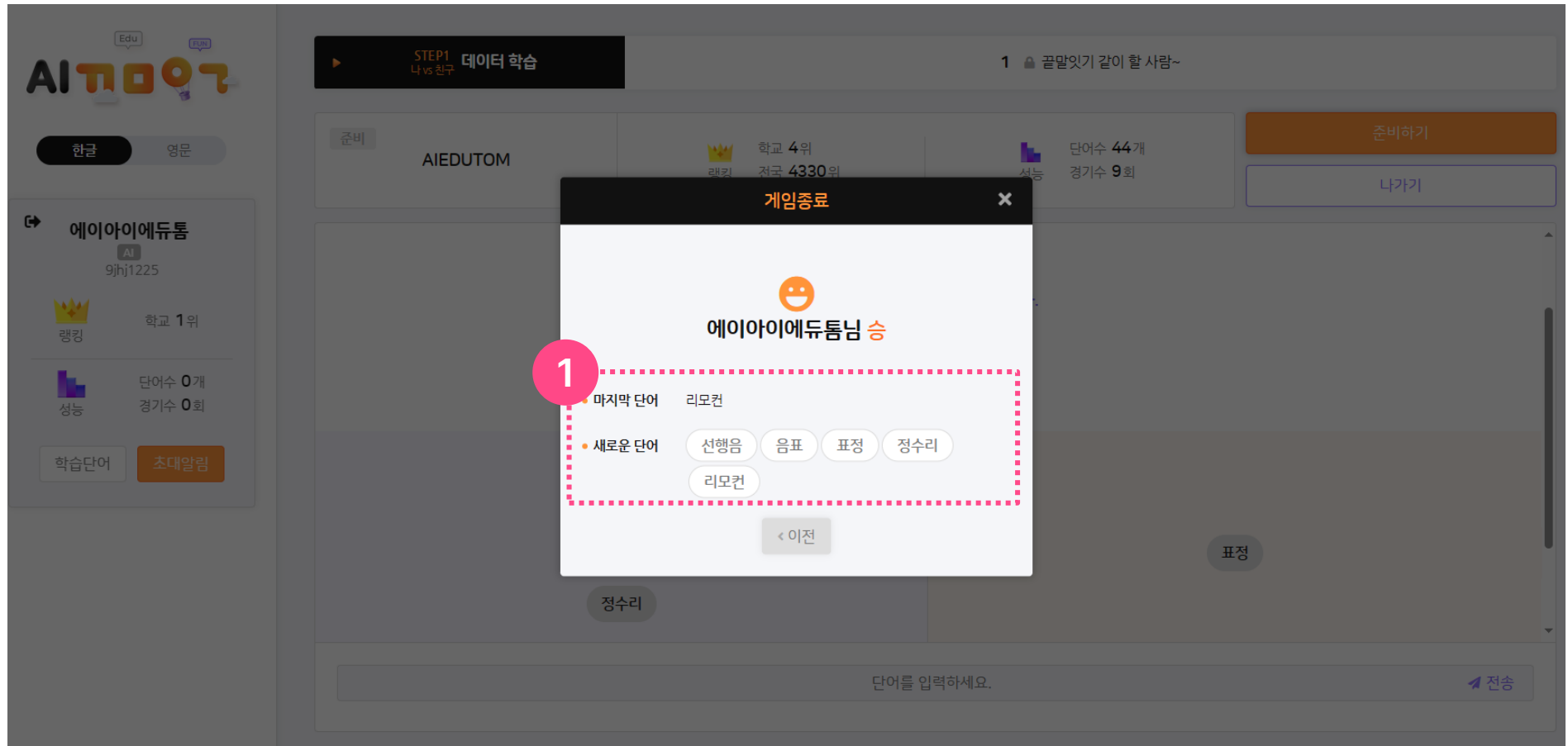
1. 참여 인원 (나와 친구) 모두 준비하기 상태가 되면 게임은 시작되며, 게임 진행 순서를 정합니다.

The screenshot displays the 'AI 끝말잇기' (AI Endgame) interface. The top navigation bar includes 'AI 끝말잇기', 'AI 랭킹', and '내 단어'. The main content area is titled 'STEP 1 데이터 학습' (STEP 1 Data Learning) and shows a '준비' (Prepare) button. Below this, there's a section for 'AIEDUTOM' with a '학교 4위' (School 4th place) ranking and '단어수 39개' (39 words) and '경기수 8회' (8 games) statistics. A '준비해제' (Cancel Prepare) button is visible. The main play area features a '선행음' (Prefix) input field with a '선행음' (Prefix) button next to it. Below the input field is a '전송' (Send) button. A timer at the bottom indicates the time remaining for the game, starting from 0:00 and ending at 1:15. Red dashed boxes and numbers 1, 2, and 3 highlight the '선행음' input field, the '전송' button, and the timer respectively.

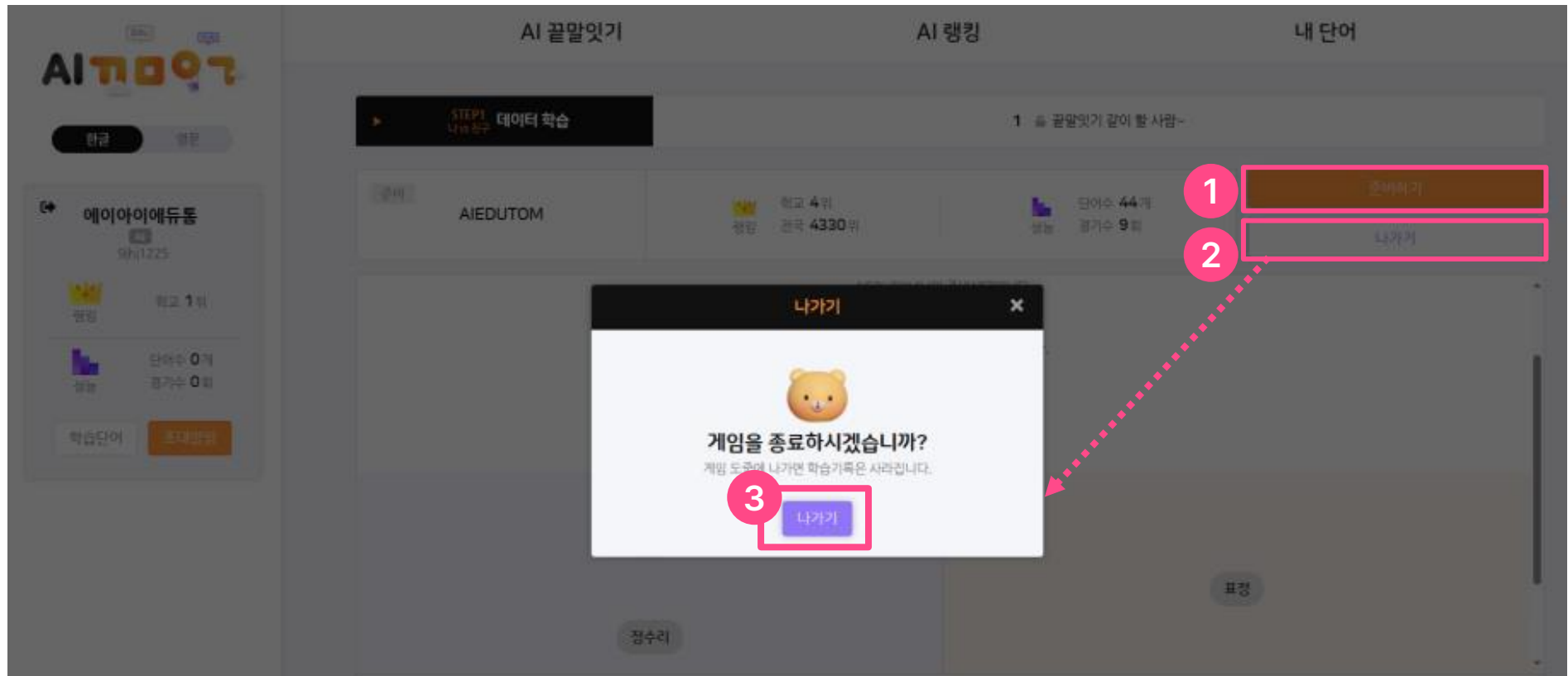
1. 순서가 정해지면 제시어가 나타납니다.
2. 제한 시간 내에 입력창에 키워드를 입력하고 Enter(엔터) 키를 누르거나, [전송] 버튼을 클릭합니다.
3. 본인 차례가 돌아오면 타이머가 작동합니다.



1. 게임이 종료되고 나면, 결과화면이 나타납니다.
해당 화면에서 학습한 단어의 총 수량과 승/패 결과를 확인할 수 있습니다.
2. [게임 기록 확인] 버튼을 클릭하면, 내가 학습한 단어를 확인할 수 있습니다.



1. 내가 마지막에 입력한 단어와, 이번 게임을 통해 새로 학습한 단어 리스트를 확인할 수 있습니다.



1. 학습을 계속 진행하고자 할 경우, [준비하기] 버튼을 눌러 재시작할 수 있습니다.
2. 학습을 그만하고 싶은 경우, [나가기] 버튼을 눌러주세요.
3. 나가기 창 안에 위치한 [나가기] 버튼을 누르면 게임 방에서 나갈 수 있습니다.



“

[STEP 2] 단계로 넘어가기 전, 꼭 확인해 보세요!

놓치면 안 되는 꿀팁은?

[STEP 1] 데이터 학습 :

다른 유저와 경쟁을 통해, 데이터 구축이 목표인 단계입니다.

인공지능에 있어, 데이터 학습은 매우 중요한 부분이므로,

단어를 충분히 학습시킨 후, STEP 2로 넘어가 주세요!



AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61



나 vs 내 AI



1. 메인 페이지에서 서비스의 2단계인 [STEP 2 : 데이터 확인] 버튼을 클릭해 주세요.

* STEP 2는 인공지능과 대결하는 단계이므로,
'방 만들기 / 빠른 입장'의 과정을 통해 방을 따로 만들지 않아도 됩니다.



AI 끝말잇기 AI 랭킹 내 단어

STEP2 데이터 확인

준비 선생님1 AI 학교 1위 평점 전국 1위 단어수 4512개 성능 경기수 1934회

theimc님이 입장하였습니다.
선생님1(AI)님이 입장하였습니다.
선생님1(AI)님이 준비상태입니다.
theimc님이 준비상태입니다.

준비해제

나가기

단어를 입력하세요. 전송

0초 15초

1. [STEP 2 : 데이터 확인]에 입장한 모습입니다.
2. 시작할 준비가 되었으면, [준비하기] 버튼을 눌러주세요.
서비스 학습을 위한 준비 완료 상태로 변경됩니다.



한글 영문

→ 선생님1 AI theimc

 학교 1위

 단어수 4513개
경기수 1935회

학습단어 초대알림

AI 끝말잇기

AI 랭킹

내 단어

↶ ↷ ≡

STEP2 데이터 확인

준비

선생님1 AI

 학교 1위

 전국 1위

 단어수 4513개

 경기수 1935회

준비해제

나가기

theimc님이 입장하였습니다.
선생님1(AI)님이 입장하였습니다.
선생님1(AI)님이 준비상태입니다.
theimc님이 준비상태입니다.



순서를 정하는 중입니다.

단어를 입력하세요.

전송

1. 준비하기 버튼을 누르면 게임은 시작되며, 게임 진행 순서를 정합니다.

STEP2 나 vs 내 AI 데이터 확인

준비 선생님1 AI

랭킹 학교 1위 전국 1위

성능 단어수 4509개 경기수 1932회

준비해제

나가기

선생님1 AI theimc

랭킹 학교 1위

성능 단어수 4509개 경기수 1932회

학습단어 초대알림

1 theimc님이 입장하였습니다.
선생님1 (AI)님이 입장하였습니다.
선생님1 (AI)님이 준비상태입니다.
theimc님이 준비상태입니다.
선생님1(AI)님이 먼저 시작합니다.

2 뇌탄

3

단어를 입력하세요.

전송

0초

1. 순서가 정해지면 제시어가 나타납니다.
2. 내 AI가 학습한 단어를 토대로 끝말잇기를 자동으로 진행합니다.
3. 제한 시간 내 입력창에 키워드를 입력하고 Enter(엔터) 키를 누르거나, [전송] 버튼을 클릭합니다.

여기서 잠깐!

학습한 단어 수가 충분하지 않으면, 게임이 진행되지 않습니다!



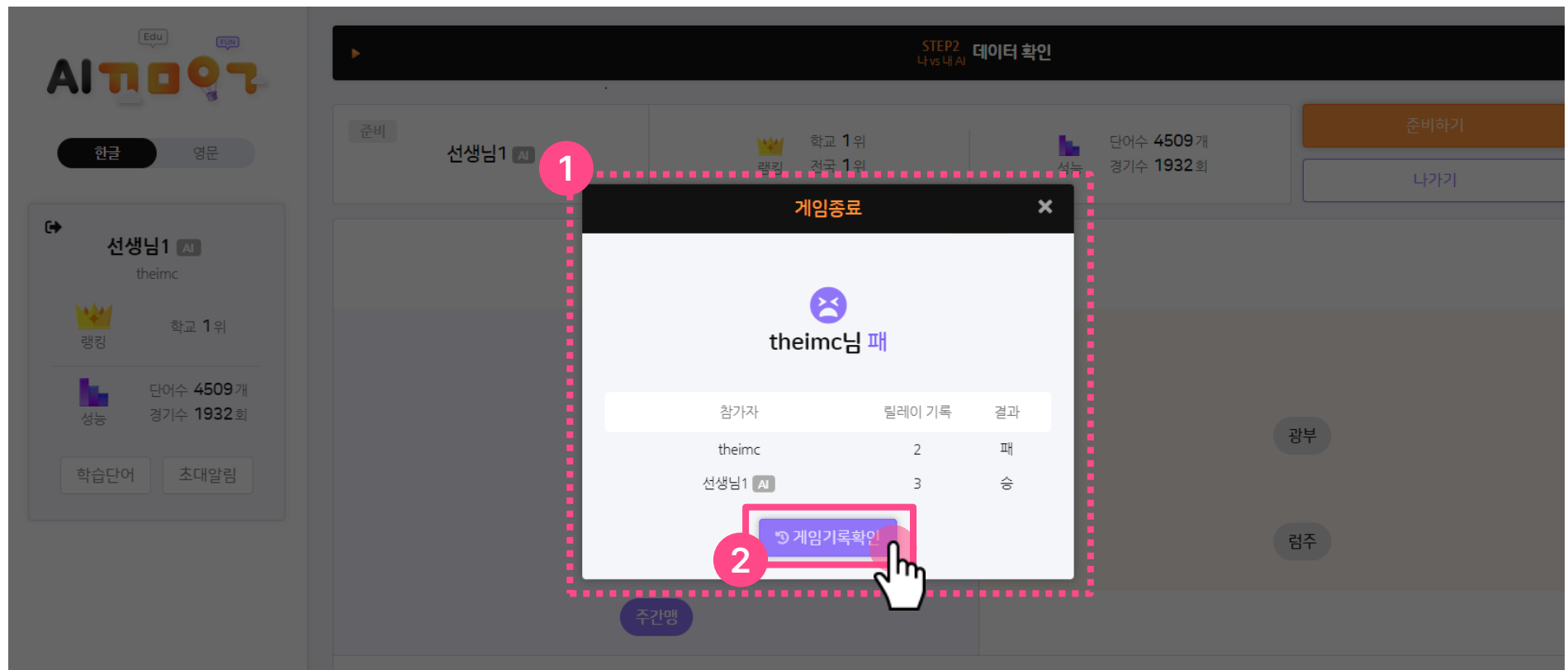
AI와 끝말잇기 할 단어가 충분하지 않은 상태입니다.
이전 단계로 돌아가, 더 많은 단어를 학습해 주세요.

1 릴레이 기록이 '0'인 경우

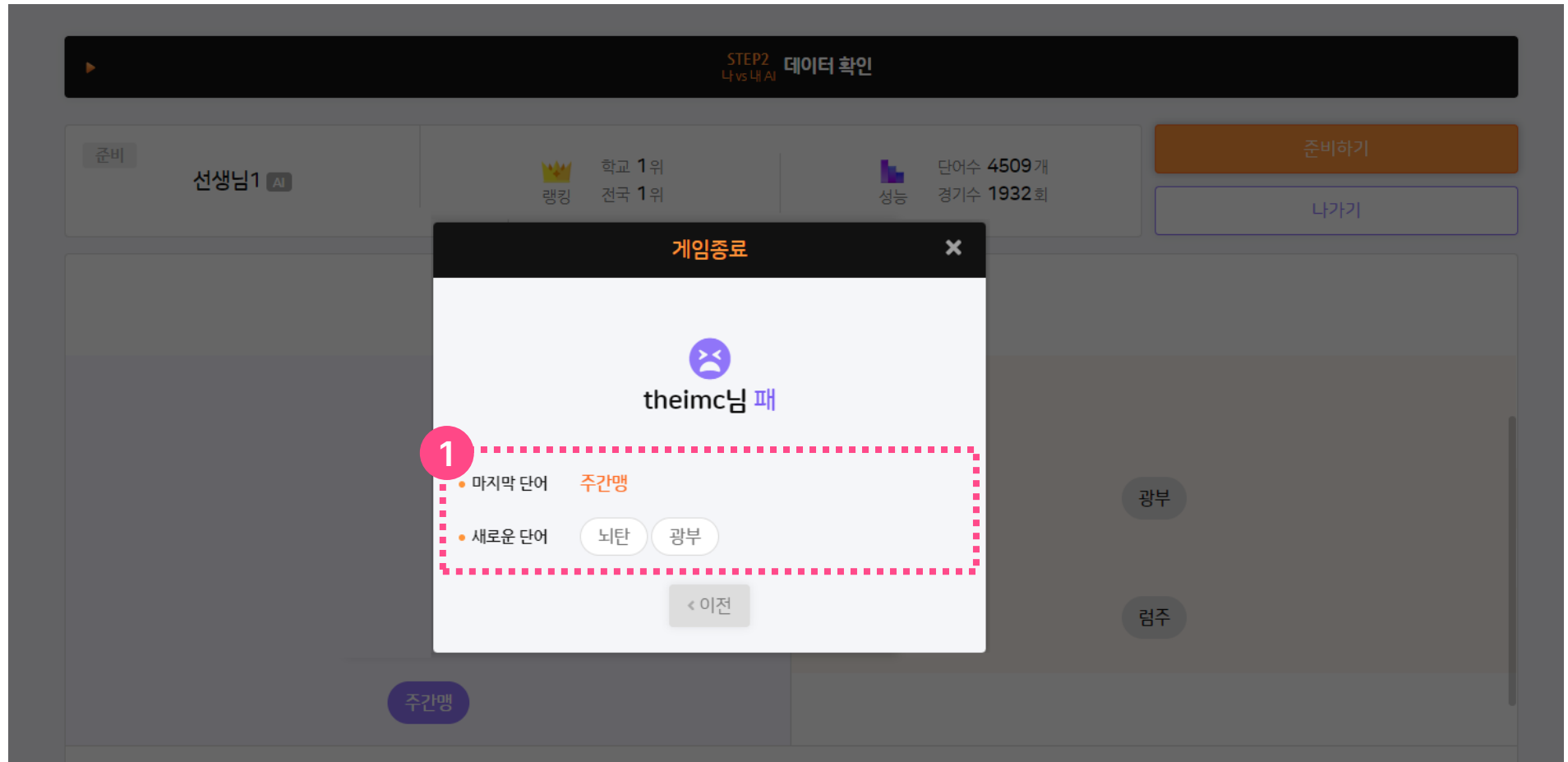
단어가 충분하지 않을 경우,
다음과 같이 끝말잇기 게임 릴레이가 되지 않습니다.

2 게임 결과 : 내 AI가 '패'한 경우

학습한 단어가 충분하지 않을 경우,
나의 AI가 게임에서 빠르게 패배할 수 있습니다.



1. 게임이 종료되고 나면, 결과화면이 나타납니다.
해당 화면에서 학습한 단어의 총 수량과 승/패 결과를 확인할 수 있습니다.
2. [게임 기록 확인] 버튼을 클릭하면, 내가 입력한 마지막 단어와 새로운 단어를 확인할 수 있습니다.



1. 내가 마지막에 입력한 단어와, 이번 게임을 통해 새로 학습한 단어 리스트를 확인할 수 있습니다.



1. 학습을 계속 진행하고자 할 경우, [준비하기] 버튼을 눌러 재시작할 수 있습니다.
2. 학습을 그만하고 싶은 경우, [나가기] 버튼을 눌러주세요.
3. 나가기 창 안에 위치한 [나가기] 버튼을 누르면 게임 방에서 나갈 수 있습니다.



[STEP 3] 단계 로 넘어가기 전, 꼭 확인해 보세요!

놓치면 안 되는 꿀팁은?

[STEP 2] 데이터 확인 :

이전 단계에서 학습한 데이터로 '내 AI의 학습 정도를 파악'하는 단계입니다.

인공지능이 잘 따라온다면, STEP 3로 넘어가 주세요!

아직 부족하다면, STEP 2 학습을 다시 진행해 주세요.



AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61



내 AI vs 내 AI

한글

영문

에이아이에듀툼

AI 9thj1225

랭킹

학교 1위

성능

단어수 14개

경기수 3회

학습단어

초대알림

AI 끝말잇기

AI 랭킹

내 단어

게임하기

단계별로 끝말잇기를 시작해 보세요!

STEP1 나 vs 친구 데이터 학습

STEP2 나 vs 내 AI 데이터 확인

1

STEP3 내 AI vs 내 AI 강화 학습

STEP4 내 AI vs 친구 AI 성능 확인

STEP3 똑똑해진 AI를 더 똑똑하게!

강화학습으로 AI가 스스로 끝말잇기를 진행하며 실력을 쌓아요.

게임방이 없습니다.

빠른입장

바로 게임으로 입장하여 시작할수있어요.

방만들기

방을 만들어 친구와 함께 끝말잇기를 시작해 보세요.

1. 메인 페이지에서 서비스의 3단계인 [STEP 3 : 강화 학습] 버튼을 클릭해 주세요.

* STEP 3는 AI와 대결하는 단계이므로,
'방 만들기 / 빠른 입장'의 과정을 통해 방을 따로 만들지 않고 바로 입장 됩니다.

42



The screenshot shows the AI Education Platform interface. The sidebar on the left displays the user profile '에이아이에듀툼' (AIAI Edu-tyum) with a rank of '학교 1위' (School 1st) and '단어수 14개' (14 words). The main area is titled 'AI 끝말잇기' (AI Word Chain) and 'AI 랭킹' (AI Ranking). A red dashed box labeled '1' highlights the 'STEP 3: 강화 학습' (Reinforcement Learning) header. Another red dashed box labeled '2' highlights the '준비하기' (Prepare) button, which is being clicked by a hand icon. A third red dashed box labeled '3' highlights the input field at the bottom, which contains the text '해당 단계에서는 입력이 불가능합니다.' (Input is not possible in this stage) and a '전송' (Send) button.

1. [STEP 3 : 강화 학습]에 입장한 모습입니다.
2. 시작할 준비가 되었으면, [준비하기] 버튼을 눌러주세요. 준비 완료 상태로 변경됩니다.
3. AI끼리 진행하는 대전이므로, 하단 키워드 입력창은 비활성화됩니다.



AI 끝말잇기

AI 랭킹

내 단어

▶

STEP3
내 AI vs 내 AI 강화 학습

준비

에이아이에듀툼 AI

👑

학교 1위
전국 742위

📊

단어수 14개
경기수 3회

준비해제

나가기

에이아이에듀툼(AI)님이 입장하였습니다.

에이아이에듀툼(AI)님이 입장하였습니다.

에이아이에듀툼(AI)님이 준비상태입니다.

에이아이에듀툼(AI)님이 준비상태입니다.

1

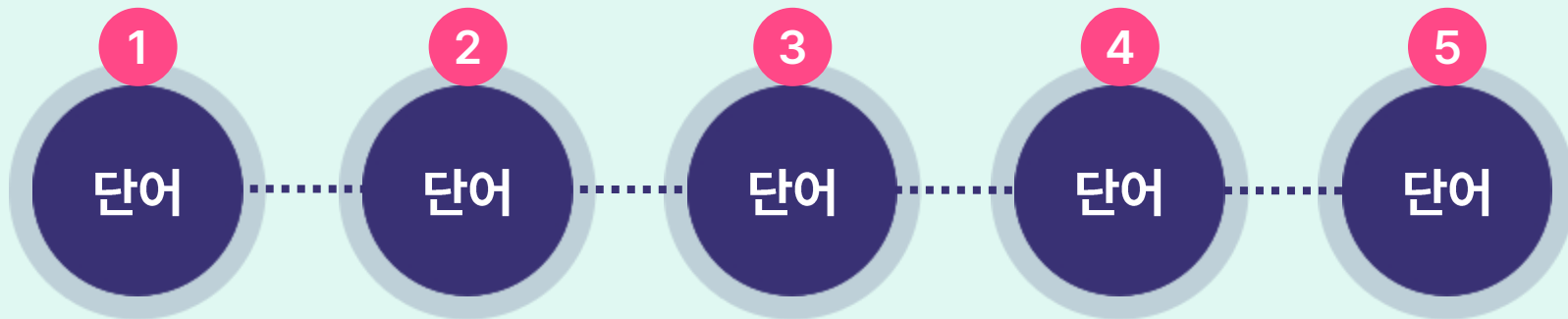
순서를 정하는 중입니다.

1. 준비하기 버튼을 누르면 게임은 시작되며, 게임 진행 순서를 정합니다.



여기서 잠깐!

[STEP 3 : 강화학습] 단계에서는 동일한 단어가
자동으로 **5회 반복하여 등장**합니다.



이는 반복 학습을 통한 강화 학습이 진행되는 과정입니다.

학습한 단어 수가 충분하지 않으면, 게임이 원활하게 진행되지 않을 수 있습니다.

STEP3 강화 학습
내 AI vs 내 AI

준비 에이아이에듀툼 AI

학교 1위
랭킹 전국

단어수 21개
경기수 38회

준비하기

나가기

반복학습 - 1번째

에이아이에듀툼(AI)님이 준비상태입니다.
에이아이에듀툼(AI)님이 준비상태입니다.

1 부호표

2 표정

정수리

리모컨

1. 순서가 정해지면 제시어가 나타납니다.
2. 내 AI가 학습한 단어를 토대로 끝말잇기를 자동으로 진행합니다.

* 동일한 제시어가 총 5회 반복해서 등장하며, 이러한 반복학습을 통해 강화학습이 진행됩니다.



반복학습 - 2번째

리모컨


부호표

표정

정수리

리모컨

리모컨

반복학습 - 3번째


부호표

표정

정수리

리모컨

리모컨

반복학습 - 4번째


부호표

정수리

표정

리모컨

정수리

반복학습 - 5번째

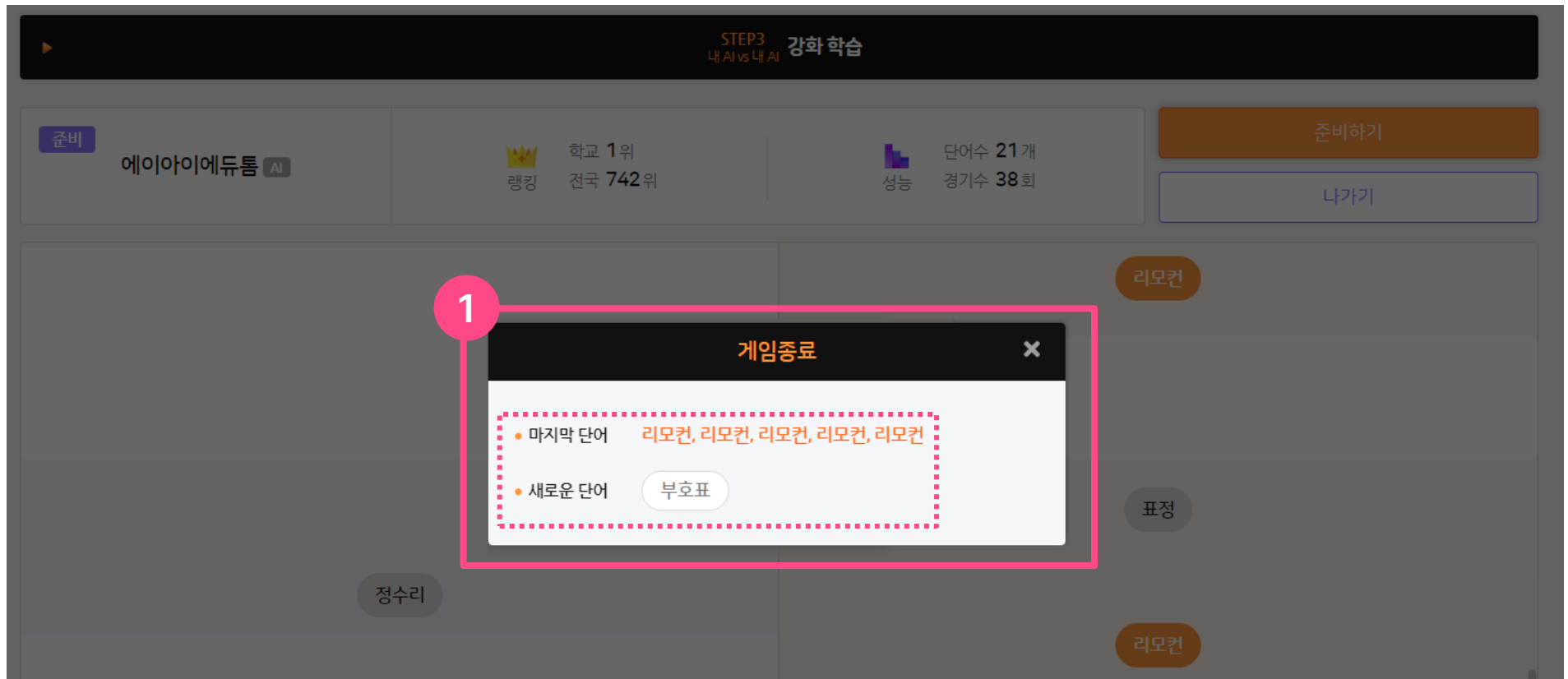

부호표

정수리

표정

리모컨

1. 앞에서 제시된 단어와 동일한 제시어가 뒤이어 총 5회 반복하여 등장합니다.



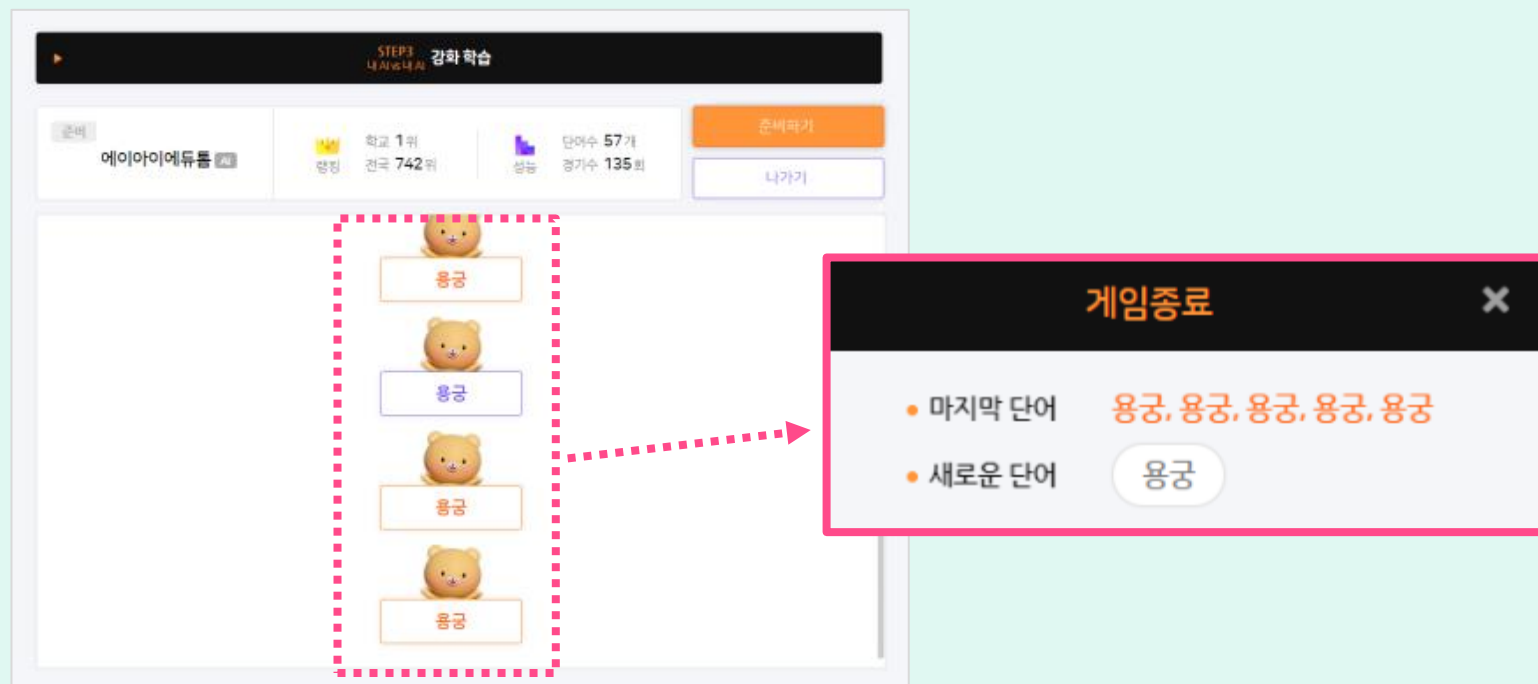
1. 게임이 종료되고 나면, 결과화면이 나타납니다.
해당 화면에서 마지막 단어와 새로운 단어를 확인할 수 있습니다.

“



단어를 충분히 확보해 주세요!

단어 수가 충분하지 않으면, **렐리 없이 곧바로 게임이 종료**될 수 있습니다.



게임이 렐리되지 않고, 제시어만 5번 등장한 후 곧바로 게임이 종료됩니다.



1. 학습을 계속 진행하고자 할 경우, [준비하기] 버튼을 눌러 재시작할 수 있습니다.
2. 학습을 그만하고 싶은 경우, [나가기] 버튼을 눌러주세요.
3. 나가기 창 안에 위치한 [나가기] 버튼을 누르면 게임 방에서 나갈 수 있습니다.



[STEP 4] 단계로 넘어가기 전, 꼭 확인해 보세요!

놓치면 안 되는 꿀팁은?

[STEP 3] 강화 학습 :

반복적인 강화 학습을 통해 '스스로 최적의 승률 경로를 탐색'하는 단계입니다.

빠르게 게임이 끝날 경우, 이전 단계에서 단어를 충분히 학습해 주세요.

나의 AI 모델을 구축하고, 성능을 강화할 수 있습니다.



AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61



내 AI vs 내 AI

The screenshot shows the AI Endgame (AI 끝말잇기) interface. On the left is a sidebar with the user's profile (아이아이에듀툼, 9jh1225) and statistics (Ranking: School 1st, Vocabulary: 58 items, Performance: 140 games). The main area has a progress bar with four steps: STEP1 데이터 학습, STEP2 데이터 확인, STEP3 강화 학습, and STEP4 성능 확인. STEP4 is highlighted with a red circle and a hand cursor. Below the progress bar, there are two buttons: '빠른 입장' (Fast Entry) and '방 만들기' (Create Room). A red dashed box labeled '3' encloses a list of existing rooms, showing a room named '1' with a lock icon and the text '끝말잇기 같이 할 사람~'.

1. 메인 페이지에서 서비스의 4단계인 [STEP 4 : 성능 확인] 버튼을 클릭해 주세요.
2. '빠른 입장' 혹은 '방 만들기' 버튼을 눌러 게임 방에 입장해 주세요.
3. 이미 만들어진 방이 있다면, 방 리스트를 클릭해 입장할 수도 있습니다.



STEP4

내 AI vs 친구 AI

성능 확인

1 끝말잇기 같이 할 사람~

준비

선생님1 친구 AI

👑

랭킹

학교 1위

전국 1위

📊

성능

단어수 4521개

경기수 1950회

준비해제

나가기

선생님1(친구 AI)님이 입장하였습니다.

에이아이에듀툼(내 AI)님이 입장하였습니다.

선생님1(친구 AI)님이 준비상태입니다.

에이아이에듀툼(내 AI)님이 준비상태입니다.

1

π□○1

순서를 정하는 중입니다.

해당 단계에서는 입력이 불가능합니다.

전송

1. 시작할 준비가 되었으며, [준비하기] 버튼을 눌러주세요. 준비 완료 상태로 변경됩니다.
2. 참여 인원이 모두 준비상태가 되면 게임이 시작되고, 게임 진행 순서를 정합니다.
(순서가 정해지면 제시어가 나타나고, 내 AI가 학습한 단어를 토대로 끝말잇기가 자동으로 진행됩니다.)



1. 게임이 종료되고 나면, 결과화면이 나타납니다.
2. [게임기록 확인] 버튼을 클릭하면, 마지막 단어와 새로운 단어를 확인할 수 있습니다.
3. AI가 패한 마지막 단어와 새로 학습한 단어 리스트를 확인할 수 있습니다.



STEP4
내 AI vs 친구 AI

성능 확인

1 끝말잇기 같이 할 사람~

준비

선생님1 친구 AI

👑

학교 1위
랭킹 전국 1위

📊

단어수 4521개
성능 경기수 1950회

준비하기

나가기

선생님1(친구 AI)님이 먼저 시작합니다.

1

철완

완구

이리듬

구렁이

1. 내 AI와 친구 AI가 릴레이를 진행한 끝말잇기 내역을 확인할 수 있습니다.



1. 학습을 계속 진행하고자 할 경우, [준비하기] 버튼을 눌러 재시작할 수 있습니다.
2. 학습을 그만하고 싶은 경우, [나가기] 버튼을 눌러주세요.
3. 나가기 창 안에 위치한 [나가기] 버튼을 누르면 게임 방에서 나갈 수 있습니다.



“

게임을 마무리하기 전,
꼭 확인해 보세요!

강력한 AI를 만들기 위해서는?

데이터 구축과 강화 학습이 중요합니다!

[STEP 4] 성능 확인 :

승률이 AI 랭킹에 반영되므로, 끝말잇기 AI 최강자를 위해 중요한 단계입니다.

성능이 부족하다면, 1단계 데이터 학습 단계부터 다시 시작해 보세요.



AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61



한글

영문

선생님1

AI

theimc

랭킹

학교 1위

단어수 4523개

경기수 1952회

학습단어

초대알림

AI 끝말잇기

AI 랭킹

내 단어

1~100위

101~200위

순위	닉네임	성능(단어수 / 경기수)	승률(%)	승점(점)
1	선생님1	4523개 / 1952번	280승 / 92패(75.27)	1370
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

내 랭킹

1위 선생님1

4523개 / 1952번

280승 / 92패(0)

1370점

1. 상단 우측의 [AI 랭킹]을 누르면, 나의 랭킹 정보를 확인할 수 있는 페이지로 이동합니다.
2. 나를 포함한 유저의 랭킹 순위 / 성능 / 승률 / 승점 등을 확인할 수 있습니다.
3. '내 랭킹' 정보를 확인할 수 있습니다.
4. 오름차순 순서대로 1~100위 / 101~200위에 해당하는 유저 정보를 확인할 수 있습니다.

AI 끝말잇기.

텍스트 데이터셋을 활용한 AI 서비스

01	Intro. 인트로	03
02	AI 끝말잇기 기능	07
03	[STEP 1] 데이터 학습 (나 vs 친구)	22
04	[STEP 2] 데이터 확인 (나 vs 내 AI)	31
05	[STEP 3] 강화 학습 (내 AI vs 내 AI)	41
06	[STEP 4] 성능 확인 (내 AI vs 친구 AI)	52
07	AI 랭킹 확인하기	59
08	학습단어 연결성	61





한글

영문

→ 에이아이에듀툼

9jhj1225

👑 학교 1위

📊 단어수 76개

📈 경기수 150회

학습단어
초대알림

AI 끝말잇기
AI 랭킹

학습단어 연결성 사용자가 입력하여 AI가 학습하게 된 단어들의 연결관계를 확인할 수 있습니다.

Q

시작 음절
끝 음절

“ [입력된 단어]의 끝음절과 동일하게 시작하는 단어와 끝음절로 동일하게 끝나는 단어를 살펴볼수 있습니다. ”

가환환

계구마지힐

계척

고침단면

공사

구렁이

규범학

기념

꼬꼬

꼬마

나래박쥐

✓

이전 단계에서 단어를 선택하세요.

✓

이전 단계에서 단어를 선택하세요.

✓

이전 단계에서 단어를 선택하세요.

*** 게임의 결과 혹은 내 AI 모델의 성능이 좋지 않다면, 나의 단어를 점검해 보세요!**
내가 학습한 단어들 사이의 연결 관계를 확인할 수 있습니다.

1. 상단 우측의 [내 단어 - 학습단어 연결성]을 클릭해 주세요.

62

[illegible]

1. 지금까지 내가 학습한 단어 리스트를 확인할 수 있습니다. (* ㄱ~ㅎ 순으로 나열)
2. 입력란에 검색하고자 하는 음절(혹은 단어)을 입력하고,
[시작 / 끝 음절] 조건을 선택하면, 해당 조건에 맞는 단어의 '앞-뒤 연결 관계'를 확인할 수 있습니다.



학습단어 연결성 사용자가 입력하여 AI가 학습하게 된 단어들의 연결관계를 확인할 수 있습니다.



시작 음절

끝 음절

“ [입력된 단어]의 끝음절과 동일하게 시작하는 단어와 끝음절로 동일하게 끝나는 단어를 살펴볼 수 있습니다. ”

1

산나물

산대잡극

산대잡희

산문정신

산박취

산빈

산성비

산세

산소

산악신앙

산욕

물가

물건

물고기

물꼬

물때

물리

물림되

물방울

물병

물빨래

건극

건당

건대

건물

건밤

건어물

건조

건지

물가

물건

물고기

물꼬

물때

물리

물림되

물방울

물병

물빨래

1. 단어의 연결성은 4단계까지만 보여집니다.

* 연결이 끊어진 부분을 확인해, 부족한 단어를 조금 더 학습시키면 승률을 높이는데 도움이 됩니다.



[시작 음절]을 선택한 경우

학습단어 연결성 사용자가 입력하여 AI가 학습하게 된 단어들의 연결관계를 확인할 수 있습니다.

1. [시작 음절] 버튼을 클릭하세요.

2. [입력된 단어]의 끝음절과 동일하게 시작하는 단어와 끝음절로 동일하게 시작하는 단어를 살펴볼 수 있습니다.

단어	시작 음절	끝 음절
산나물	산	물
산대잡극	산	극
산대잡희	산	희
산문정신	산	신
산박쥐	산	쥐
산반	산	반
산상비	산	비
산세	산	세
산소	산	소
산악신앙	산	앙
산욕	산	욕

1. 검색하고자 하는 음절 입력한 후, [시작 음절] 버튼과 [돋보기] 버튼을 클릭해 주세요.
2. 내 단어 중에서 내가 입력한 음절로 시작하는 단어 리스트를 확인할 수 있습니다.



[끝 음절]을 선택한 경우

학습단어 연결성 사용자가 입력하여 AI가 학습하게 된 단어들의 연결관계를 확인할 수 있습니다.

1

약

“ [입력된 단어]의 끝음절과 동일하게 시작하는 단어와 끝음절로 동일하게 끝나는 단어 퍼볼수 있습니다. ”

2

상비약
서약
음사조약
채약
탄약
환약

이전 단계에서 단어를 선택하세요.

이전 단계에서 단어를 선택하세요.

이전 단계에서 단어를 선택하세요.

1. 검색하고자 하는 음절 입력한 후, [끝 음절] 버튼과 [돋보기] 버튼을 클릭해 주세요.
2. 내 단어 중에서 내가 입력한 음절로 끝나는 단어 리스트를 확인할 수 있습니다.

감사합니다.●

이메일 aiedutom.theimc.co.kr

주소 대구광역시 수성구 알파시티1로35길 17

홈페이지 aiedutom.co.kr

